

PLATFORM GUIDE

Notes, Notices, Cautions, and Warnings

Throughout this guide, blocks of text may be accompanied by an icon and printed in bold type or in italic type. These blocks are notes, notices, cautions, and warnings, and they are used as follows:



NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer system.

NOTICE: A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.



CAUTION: A CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



WARNING: A WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious bodily injury.

**Information in this document is subject to change without notice.
© 2000 Dell Computer Corporation. All rights reserved.**

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Computer Corporation is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL E COM* logo, *Dell OpenManage*, *PowerEdge*, and *PowerVault* are trademarks of Dell Computer Corporation; *Microsoft*, *Windows*, and *Windows NT* are registered trademarks of Microsoft Corporation; *Intel* is a registered trademark of Intel Corporation.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.



Dell™ PowerEdge™ Cluster FE100/FL100 Platform Guide

This guide provides the latest information on using Microsoft® Windows NT® Server 4.0, Enterprise Edition operating system and Windows® 2000 Advanced Server operating system for the following Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 products and components:

- PowerEdge Cluster FE100
 - Supported servers: PowerEdge 2400, 2450, 4300, 4350, 4400, 6100, 6300, 6350, 6400, 6450, and 8450
 - Storage system: Dell PowerVault™ 65xF
 - Cluster interconnect: Intel® PRO/100+ Fast Ethernet controller, which can be a peripheral component interconnect (PCI) card or an integrated controller, if available
- PowerEdge Cluster FL100
 - Supported servers: PowerEdge 2400, 2450, 4300, 4350, 4400, 6100, 6300, 6350, 6400, 6450, and 8450
 - Storage system: PowerVault 65xF
 - Cluster interconnect: Giganet cluster local area network (cLAN) high performance, low-latency host adapter

See the section related to your cluster product for more information on supported configurations. See also the *Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 Installation and Troubleshooting Guide* for a detailed list of related documentation.



NOTE: Configurations not listed in this document are not certified or supported by Dell or Microsoft.

Windows NT 4.0 Server, Enterprise Edition

The PowerEdge Cluster FE100 and FL100 support clustering on Windows NT Server 4.0, Enterprise Edition. See the following sections for information on supported configurations and service packs. See also the *Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 Installation and Troubleshooting Guide* for installation instructions for hardware configurations using Windows NT Server 4.0, Enterprise Edition.

PowerEdge Cluster FE100/FL100 Homogeneous Configurations

Your PowerEdge Cluster FE100/FL100 system supports the following PowerEdge servers as cluster nodes in homogeneous pairs (same server) on Windows NT 4.0, Enterprise Edition:

- PowerEdge 2400-2400
- PowerEdge 2450-2450
- PowerEdge 4300-4300
- PowerEdge 4350-4350
- PowerEdge 4400-4400
- PowerEdge 6300-6300
- PowerEdge 6350-6350
- PowerEdge 6400-6400
- PowerEdge 6450-6450
- PowerEdge 8450-8450

PowerEdge Cluster FE100/FL100 Heterogeneous Configurations

Your PowerEdge Cluster FE100/FL100 system supports the following PowerEdge servers as cluster nodes in heterogeneous pairs (mixed server models) with Windows NT 4.0, Enterprise Edition:

- PowerEdge 2400-4300
- PowerEdge 2450-4350
- PowerEdge 4400-2400
- PowerEdge 4400-4300
- PowerEdge 6300-4300
- PowerEdge 6300-6100
- PowerEdge 6350-4350
- PowerEdge 6400-4400
- PowerEdge 6400-6300

- PowerEdge 6450-6350
- PowerEdge 8450-6350
- PowerEdge 8450-6450



NOTE: Both nodes must be configured with identical operating systems and service packs, similar drivers (network interface controllers [NICs], Fibre Channel host bus adapter [HBAs], and so on), utilities (Dell OpenManage™ system management software, and so on), and Fibre Channel HBA basic input/output system (BIOS).

Support for QLogic HBAs on Windows NT

Table 1-1 lists the QLogic HBAs and the PowerEdge servers on which they are supported for Windows NT cluster configurations. For PCI slot recommendations, see the section for your server model on adding peripherals required for cluster nodes, found later in this document.

Table 1-1. QLogic HBAs Supported for Windows NT

	PowerEdge Servers	2400	2450	4300/ 4350	4400	6100	6300/ 6350	6400/ 6450	8450
QLogic HBAs	QLA-2100/ 33-MHz			x		x	x		
	QLA-2200/ 33-MHz	x	x	x	x		x	x	x
	QLA-2200/ 66-MHz				x			x	x



NOTE: All QLogic HBAs used in the cluster nodes must be the same model.

The supported drivers for the QLogic HBAs in Windows NT configurations are as follows:

- For QLA-2100/ 33-MHz, version 7.04.08 or later
- For QLA-2200/ 33-MHz, version 7.04.08 or later
- For QLA-2200/ 66-MHz, version 7.04.08 or later

You can download the latest drivers from the Dell Web site at <http://www.dell.com>.

Windows NT 4.0 Service Pack Support

Windows NT Service Pack 6a or later is recommended for PowerEdge Cluster FE100/ FL100 systems.

Windows 2000 Advanced Server

The PowerEdge Cluster FE100 and FL100 support clustering on Windows 2000 Advanced Server. See the following sections for information on supported configurations and service packs. See also the *Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 Installation and Troubleshooting Guide* for installation instructions for hardware configurations using Windows 2000 Advanced Server.

PowerEdge Cluster FE100/FL100 Homogeneous Configurations

Your PowerEdge Cluster FE100/FL100 configuration supports the following PowerEdge servers as cluster nodes in homogeneous pairs (same server) with Windows 2000 Advanced Server:

- PowerEdge 2400-2400
- PowerEdge 2450-2450
- PowerEdge 4300-4300
- PowerEdge 4350-4350
- PowerEdge 4400-4400
- PowerEdge 6300-6300
- PowerEdge 6350-6350
- PowerEdge 6400-6400
- PowerEdge 6450-6450
- PowerEdge 8450-8450



NOTE: Heterogeneous server clusters (mixed server models) are not supported with PowerEdge Cluster FE100/FL100 configurations running Windows 2000 Advanced Server.

Support for Qlogic HBAs on Windows 2000

Table 1-2 lists the QLogic HBAs and the PowerEdge servers on which they are supported for Windows 2000 cluster configurations. For PCI slot recommendations, see the section for your server model on adding peripherals required for cluster nodes, found later in this document.

Table 1-2. QLogic HBAs Supported for Windows 2000

	PowerEdge Servers	2400	2450	4300/ 4350	4400	6300/ 6350	6400/ 6450	8450
QLogic HBAs	QLA-2100/ 33-MHz			x		x		
	QLA-2200/ 33-MHz	x	x	x	x	x	x	x
	QLA-2200/ 66-MHz				x		x	x



NOTE: All QLogic HBAs used in the cluster nodes must be the same model.

The supported drivers for the QLogic HBAs in Windows 2000 configurations are as follows:

- For QLA-2100/ 33-MHz, version 7.04.08 or later
- For QLA-2200/ 33-MHz, version 7.04.08 or later
- For QLA-2200/ 66-MHz, version 7.04.08 or later

You can download the latest drivers from the Dell Web site at <http://www.dell.com>.

Windows 2000 Service Pack Support

No service pack is required at this time.

Guidelines for Adding Peripherals for PowerEdge Cluster Configurations

The following sections describe adding peripherals for PowerEdge 2400, 2450, 4300, 4350, 4400, 6100, 6300, 6350, and 8450 cluster nodes.



WARNING: Hardware installation should be performed only by trained service technicians. Before working inside the computer system, see the safety instructions in your PowerEdge system documentation to avoid a situation that could cause serious injury or death.

Peripherals for PowerEdge 2400 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses, HBAs, and the Dell OpenManage Remote Assistant Card 2 (DRAC 2).

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 through 5 are 64-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 1: PCI slot 6 is 32-bit, 33-MHz.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses to balance the load on the system.
- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 6.

Peripherals for PowerEdge 2450 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses and HBAs.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 through 3 are 32-bit, 33-MHz.
- HBAs
 - You can install HBAs in any available PCI slot.

Peripherals for PowerEdge 4300/4350 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses, HBAs, and the DRAC 2.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 through 4 are 32-bit, 33-MHz slots.
 - PCI bus 1: PCI slots 5 and 6 are 32-bit, 33-MHz slots.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses to balance the load on the system.
- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 4.

Peripherals for PowerEdge 4400 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the systems's PCI buses, HBAs, and the DRAC 2.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 and 2 are 64-bit, 33/66-MHz.
 - PCI bus 1: PCI slots 3 through 6 are 64-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 2: PCI slot 7 is 32-bit, 33-MHz.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses (PCI buses 1 and 2) to balance the load on the system.
- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 7.

Peripherals for PowerEdge 6100 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses and HBAs.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 through 3 are 32-bit, 33-MHz slots.
 - PCI bus 1: PCI slots 4 through 6 are 32-bit, 33-MHz slots.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses to balance the load on the system.

Peripherals for PowerEdge 6300 and 6350 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses, HBAs, and the DRAC 2.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slots 1 through 3 are 32-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 1: PCI slots 4 through 7 are 64-bit, 33-MHz.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses to balance the load on the system.
- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 3.

Peripherals for PowerEdge 6400 and 6450 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses, HBAs, and the DRAC 2.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slot 1 is 32-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 1: PCI slots 2 through 5 are 64-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 2: PCI slots 6 and 7 are 64-bit, 33/66-MHz.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses (PCI buses 2 and 3) to balance the load on the system.

- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 1.

Peripherals for PowerEdge 8450 Cluster Nodes

The following list provides PCI slot assignment information for the system's PCI buses, RAID controllers, HBAs, and the DRAC 2.

- PCI buses
 - PCI bus 0: PCI slot 1 and 2 are 64-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 1: PCI slots 3 through 6 are 64-bit, 33-MHz.
 - PCI bus 2: PCI slots 7 and 8 are 64-bit, 33/66-MHz.
 - PCI bus 3: PCI slots 9 and 10 are 64-bit, 33/66-MHz.
- RAID controllers
 - Install the RAID controller for the server's internal drives in PCI slot 1.
- HBAs
 - Dell recommends installing the HBAs on separate PCI buses (PCI buses 2 and 3) to balance the load on the system.
- DRAC 2
 - If you are currently using a DRAC 2 or plan to use one in the future, install it in PCI slot 2.

プラットフォームガイド

メモ、注意、警告および危険

本書の中で使用されているメモ、注意、警告および危険のシンボルとその意味は以下に記す通りです。



メモ：操作上、知っておくと便利な情報が記載されています。



注意：ハードウェアの破損またはデータの損失の可能性があることを示します。また、その問題を回避するための方法も示されています。



警告：問題を回避しないと、軽～中程度のけがを負う危険性があることを示します。

危険：問題を回避しないと、死亡または重症を負う危険性があることを示します。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

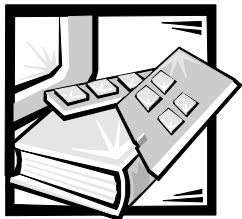
© 2000 すべての著作権は Dell Computer Corporation にあります。

Dell Computer Corporation からの書面による許可なしには、いかなる方法においてもこのマニュアルの複写、転載を禁じます。

本書に使用されている商標：Dell、DELL E COM のロゴ、Dell OpenManage、PowerEdge および PowerVault は Dell Computer Corporation の商標です。Microsoft、Windows および Windows NT は Microsoft Corporation の登録商標です。Intel は Intel Corporation の登録商標です。

本書では、上記記載以外の商標や会社名が使用されている場合があります。これらの商標や会社名は、一切 Dell Computer Corporation に所属するものではありません。

2000 年 6 月 P/N 30CMH Rev. A01



Dell™ PowerEdge™ Cluster FE100/FL100 プラットフォーム ガイド

本書では、以下の Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 製品およびコンポーネントでの Microsoft® Windows NT® Server 4.0、Enterprise Edition オペレーティングシステムおよび Windows® 2000 Advanced Server オペレーティングシステムの使い方についての最新情報を説明します。

- PowerEdge Cluster FE100
 - 対応サーバ : PowerEdge 2400、2450、4300、4350、4400、6100、6300、6350、6400、6450、および 8450
 - ストレージシステム : Dell PowerVault™ 65xF
 - クラスタ相互接続 : Intel® PRO/100+ Fast Ethernet コントローラ。お手持ちの PCI (peripheral component interconnect) カードまたは内蔵コントローラも使用できます。
- PowerEdge Cluster FL100
 - 対応サーバ : PowerEdge 2400、2450、4300、4350、4400、6100、6300、6350、6400、6450、および 8450
 - ストレージシステム : PowerVault 65xF
 - クラスタ相互接続 : 高性能で待ち時間の短い Giganet cLAN (cluster local area network) ホストアダプタ

サポートされている構成についての詳細は、お使いのクラスタ製品に関連する項を参照してください。また、関連マニュアルについての詳細は、『Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 インストール & トラブルシューティング』を参照してください。



メモ：このマニュアルにない構成は、Dell または Microsoft のいずれの保証およびサポートの対象になりません。

Windows NT 4.0 Server、Enterprise Edition

PowerEdge Cluster FE100 および FL100 は、Windows NT Server 4.0、Enterprise Edition でのクラスタリングをサポートします。サポートされている構成およびサービスパックについての詳細は、次項を参照してください。また、Windows NT Server 4.0、Enterprise Edition を使用したハードウェア構成のインストール手順については、『Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 インストール & トラブルシューティング』を参照してください。

PowerEdge Cluster FE100/FL100 の同種構成

PowerEdge Cluster FE100/FL100 システムは、Windows NT 4.0、Enterprise Edition で以下の PowerEdge サーバを同種の一組（同じサーバ）のクラスタノードとしてサポートします。

- PowerEdge 2400-2400
- PowerEdge 2450-2450
- PowerEdge 4300-4300
- PowerEdge 4350-4350
- PowerEdge 4400-4400
- PowerEdge 6300-6300
- PowerEdge 6350-6350
- PowerEdge 6400-6400
- PowerEdge 6450-6450
- PowerEdge 8450-8450

PowerEdge Cluster FE100/FL100 の異種構成

PowerEdge Cluster FE100/FL100 システムは、Windows NT 4.0、Enterprise Edition で以下の PowerEdge サーバを異種の一組（サーバモデルの混在）のクラスタノードとしてサポートします。

- PowerEdge 2400-4300

- PowerEdge 2450-4350
- PowerEdge 4400-2400
- PowerEdge 4400-4300
- PowerEdge 6300-4300
- PowerEdge 6300-6100
- PowerEdge 6350-4350
- PowerEdge 6400-4400
- PowerEdge 6400-6300
- PowerEdge 6450-6350
- PowerEdge 8450-6350
- PowerEdge 8450-6450



メモ：両方のノードは、同一のオペレーティングシステムおよびサービスパック、同様のドライバ（NIC [network interface controllers]、Fibre Channel HBA [host bus adapter] など）、ユーティリティ（Dell OpenManage™ システム管理ソフトウェアなど）、および Fibre Channel HBA BIOS（basic input/output system）で構成されている必要があります。

Windows NT での QLogic HBA のサポート

表 2-1 は、Windows NT クラスタ構成に対応している QLogic HBA および PowerEdge サーバの一覧です。推奨 PCI スロットについては、本書で後述している「クラスタノードに必要な周辺機器の追加」にあるお使いのサーバモデルの項を参照してください。

表 2-1 Windows NT 対応 QLogic HBA

	PowerEdge サーバ	2400	2450	4300/ 4350	4400	6100	6300/ 6350	6400/ 6450	8450
QLogic HBA	QLA-2100/ 33-MHz			x		x	x		
	QLA-2200/ 33-MHz	x	x	x	x		x	x	x
	QLA-2200/ 66-MHz				x			x	x



メモ：クラスタノードで使用されるすべての QLogic HBA は、同じモデルである必要があります。

Windows NT 構成での QLogic HBA の対応ドライバは以下の通りです。

- QLA-2100/ 33-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降
- QLA-2200/ 33-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降
- QLA-2200/ 66-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降

最新のドライバは、Dell のウェブサイト <http://www.dell.com/jp/> からダウンロードできます。

Windows NT 4.0 サービスパックサポート

PowerEdge Cluster FE100/FL100 システムには、Windows NT サービスパック 6a またはそれ以降をお勧めします。

Windows 2000 Advanced Server

PowerEdge Cluster FE100 および FL100 は、Windows 2000 Advanced Server でのクラスタリングをサポートします。サポートされている構成およびサービスパックについての詳細は、次項を参照してください。また、Windows 2000 Advanced Server を使用したハードウェア構成のインストール手順については、『Dell PowerEdge Cluster FE100/FL100 インストール & トラブルシューティング』を参照してください。

PowerEdge Cluster FE100/FL100 の同種構成

PowerEdge Cluster FE100/FL100 構成では、Windows 2000 Advanced Server で以下の PowerEdge サーバを同種の一組（同じサーバ）のクラスタノードとしてサポートします。

- PowerEdge 2400-2400
- PowerEdge 2450-2450
- PowerEdge 4300-4300
- PowerEdge 4350-4350
- PowerEdge 4400-4400
- PowerEdge 6300-6300

- PowerEdge 6350-6350
- PowerEdge 6400-6400
- PowerEdge 6450-6450
- PowerEdge 8450-8450



メモ：Windows 2000 Advanced Server の動作している PowerEdge Cluster FE100/FL100 構成では、異種サーバのクラスタ（サーバモデルの混在）はサポートされていません。

Windows 2000 での QLogic HBA のサポート

表 2-2 は、Windows 2000 クラスタ構成に対応している QLogic HBA および PowerEdge サーバの一覧です。推奨 PCI スロットについては、本書で後述している「クラスタノードに必要な周辺機器の追加」にあるお使いのサーバモデルの項を参照してください。

表 2-2 Windows 2000 対応 QLogic HBA

	PowerEdge サーバ	2400	2450	4300/ 4350	4400	6300/ 6350	6400/ 6450	8450
QLogic HBA	QLA-2100/ 33-MHz			x		x		
	QLA-2200/ 33-MHz	x	x	x	x	x	x	x
	QLA-2200/ 66-MHz				x		x	x



メモ：クラスタノードで使用されるすべての QLogic HBA は、同じモデルである必要があります。

Windows 2000 構成での QLogic HBA の対応ドライバは以下の通りです。

- QLA-2100/ 33-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降
- QLA-2200/ 33-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降
- QLA-2200/ 66-MHz、バージョン 7.04.08 またはそれ以降

最新のドライバは、Dell のウェブサイト <http://www.dell.com/jp/> からダウンロードできます。

Windows 2000 サービスパックサポート

今回サービスパックは必要ありません。

PowerEdge クラスタ構成への周辺機器追加のガイドライン

以下の項では、PowerEdge 2400、2450、4300、4350、4400、6100、6300、6350、および 8450 クラスタノードへの周辺機器の追加について説明します。



危険：ハードウェアの取り付けは、必ずトレーニングを受けたサービス技術者のみがおこなってください。コンピュータシステムの内部の作業を始める前に、身体に重大な傷害を受けるか、または死に至るおそれのある危険な状況避けるため、PowerEdge システムのマニュアルにある「安全にお使いいただくための注意」を参照してください。

PowerEdge 2400 クラスタノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、HBA、および DRAC 2 (Dell OpenManage Remote Assistant Card 2) の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 ～ 5 は 64 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 6 は 32 ビット、33 MHz です。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バスに取り付けることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 6 に取り付けます。

PowerEdge 2450 クラスタノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バスおよび HBA の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 ～ 3 は 32 ビット、33 MHz です。

- HBA
 - HBA は使用可能なすべての PCI スロットに取り付けられます。

PowerEdge 4300/4350 クラスタノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、HBA、および DRAC 2 の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 ~ 4 は 32 ビット、33 MHz スロットです。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 5 および 6 は 32 ビット、33 MHz スロットです。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バスに取り付けることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 4 に取り付けます。

PowerEdge 4400 クラスタノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、HBA、および DRAC 2 の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 および 2 は 64 ビット、33/66 MHz です。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 3 ~ 6 は 64 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 2 : PCI スロット 7 は 32 ビット、33 MHz です。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バス (PCI バス 1 および 2) に取り付けられることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 7 に取り付けます。

PowerEdge 6100 クラスターノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バスおよび HBA の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 ～ 3 は 32 ビット、33 MHz スロットです。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 4 ～ 6 は 32 ビット、33 MHz スロットです。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バスに取り付けることをお勧めします。

PowerEdge 6300 および 6350 クラスターノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、HBA、および DRAC 2 の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 ～ 3 は 32 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 4 ～ 7 は 64 ビット、33 MHz です。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バスに取り付けることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 3 に取り付けます。

PowerEdge 6400 および 6450 クラスターノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、HBA、および DRAC 2 の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 は 32 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 2 ～ 5 は 64 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 2 : PCI スロット 6 および 7 は 64 ビット、33/66 MHz です。

- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バス (PCI バス 2 および 3) に取り付けることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 1 に取り付けます。

PowerEdge 8450 クラスタノードの周辺機器

以下の一覧は、システムの PCI バス、RAID コントローラ、HBA、および DRAC 2 の PCI スロット割り当て情報です。

- PCI バス
 - PCI バス 0 : PCI スロット 1 および 2 は 64 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 1 : PCI スロット 3 ~ 6 は 64 ビット、33 MHz です。
 - PCI バス 2 : PCI スロット 7 および 8 は 64 ビット、33/66 MHz です。
 - PCI バス 3 : PCI スロット 9 および 10 は 64 ビット、33/66 MHz です。
- RAID コントローラ
 - サーバの内蔵ドライブ用 RAID コントローラは PCI スロット 1 に取り付けます。
- HBA
 - Dell では、システムのロードバランスを保つため、HBA を別々の PCI バス (PCI バス 2 および 3) に取り付けることをお勧めします。
- DRAC 2
 - 現在 DRAC 2 を使用しているか、または今後使用する予定がある場合は、PCI スロット 2 に取り付けます。

